hostettler autotechnik ag

SW-Stahl

W-SW03679L

Reparaturwerkzeug

Gewindereparatur Werkzeug M6 x 1 für Injektor-Befestigungsschrauben bei Mercedes CDI Motoren.

Der Werkzeugsatz beinhaltet alle notwendigen Bohr- und Zentrierwerkzeuge. Inkl. 5 neuer Gewindehülsen, einer umfangreichen und leicht verständlichen Arbeitsanleitung sowie Platz zur Aufbewahrung der originalen Mercedes-Benz Dehnschrauben.

Enorme Kosten- und Zeitersparnisse, da die Erneuerung des Zylinderkopfs entfällt!

Réparation des filetages d'outil

Réparation des filetages d'outil M6 x 1 pour les vis de fixation de l'injecteur pour les moteurs Mercedes CDI.

Le kit d'outils inclut tous les outils de perçage et de centrage nécessaires.
Avec 5 nouvelles douilles filetées, une notice de travail détaillée et compréhensible ainsi que de la place pour le rangement des vis de fixation d'origine Mercedes-Benz.

Gain de temps et d'argent considérables, car le remplacement de la culasse est supprimé !

Neu! Nouveau!

CHF 290,00 excl.

Die Erneuerung des Zylinderkopfes entfällt! / Le remplacement de la culasse est supprimé !

SCHNELLER - GÜNSTIGER - EINFACHER

Ein Wechsel der oftmals anfälligen Injektor-Befestigungsschrauben kann die komplette Erneuerung des Zylinderkopfes bedeuten.
Eine Reparatur dieser Art kann mehrere Tausend Euro kosten.

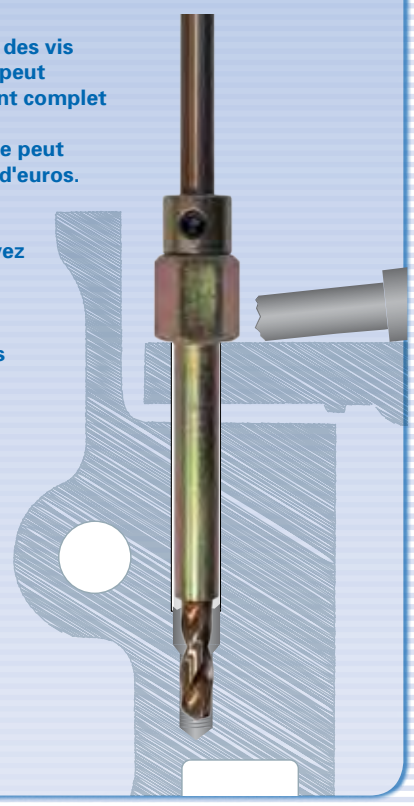
Durch den neuartigen Reparatursatz können diese Kosten und damit auch der Zeitaufwand auf ein Minimum reduziert werden. Der Satz ermöglicht, die Reste von abgebrochenen Dehnschrauben aus dem Zylinderkopf auszubohren.
Der kostspielige Wechsel des Zylinderkopfes entfällt.

PLUS RAPIDE - PLUS ÉCONOMIQUE - PLUS SIMPLE

Le changement fréquent des vis de fixation de l'injecteur peut entraîner le remplacement complet de la culasse.
Une réparation de ce type peut coûter plusieurs milliers d'euros.

Grâce au nouveau kit de réparation, vous pouvez réduire les coûts au minimum et gagner du temps. Le kit permet d'aléser les restes des vis de fixation cassées de la culasse.
L'échange coûteux de la culasse est supprimé.

Manual



W-SW07880L

Radmutterneinsätze, Sechskant

voll kunststoffgekapselt, extra dünnwandig, optimale Kraftübertragung, Felgen und Schrauben werden nicht mehr verkratzt, mit Rille und Bohrung.

Sonderlänge, besonders geeignet für Tiefbettfelgen. Jegliche Drehmomentverfälschung durch Zusammenstecken von Verlängerungen wird vermieden

Douilles pour écrou de roue

blindage entièrement plastique, à paroi extra mince, transmission optimale, les jantes et les vis ne sont plus rayées, avec rainure et alésage.

Longueur spéciale, convient en particulier pour les jantes à base creuse. Chaque altération du couple est évitée en raccordant les rallonges

Schlagfest / Résistante au choc

CHF 82,00 excl.

W-SWSP18

Druckluft-Schlagschrauber 12,5

- 12,5 mm (1/2") Antrieb
- Maximales Drehmoment 815 Nm
- Hochleistungs-Doppelschlagwerk für kraftvollen Antrieb
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht, 1,9 kg
- Patentierter Rechts-/Linksknopf für einhändiges Arbeiten
- Gehörschonend durch geringe Schalldruckwerte
- Max. 7.000 U/min

Rechtsdrehend in drei Stufen einstellbar: 200, 590, 815 Nm
Lösemoment max. (linksdrehend): 1025 Nm

Clé à chocs pneumatique

12,5 mm (1/2") Entraînement

- Couple de serrage max. 815 Nm
- La clé à chocs double haute performance permet un entraînement puissant
- Le poids minimal permet de travailler sans effort, 1,9 kg
- Breveté droit - / gauche sur le bouton d'une seule main le travail
- Pression acoustique minimale qui n'endommage pas l'ouïe
- Maxi. 7.000 tr/m.

Serrage réglable à trois niveaux : 200, 590, 815 Nm
Couple de desserrage max. 1 025 Nm

1025 Nm / 815 Nm < 2,0 kg 83 dB(A)

Kostenlose Incentives / Attraits gratuits :

Radmutterneinsätze
voll kunststoffgekapselt, extra dünnwandig, optimale Kraftübertragung, Felgen und Schrauben werden nicht mehr verkratzt.

- Gefertigt aus hochfestem Chrom-Molybdän
- 17 - 19 - 21 m

Douilles pour écrou de roue
Résistantes au choc, blindage entièrement plastique, à paroi extra mince, transmission optimale, les jantes et les vis ne sont plus rayées.

- En acier chrome-molybdène spécial ultra-résistant
- 17 - 19 - 21 m

Gant en tricot fin
Nylon, avec revêtement en latex rugueux, dos de la main et extrémité des doigts libres, conf. EN 388, cat. II.

- Excellente prise mouillée ou à sec
- T 10 (L) couleur : noir/gris

Feinstrickhandschuh
Nylon, mit schrumpfgerauhter Latexbeschichtung, Handrücken und Fingeroberseite frei, gem. EN 388, Kat. II.

- Exzellenter Nass- und Trockengriff
- Gr. 10, schwarz/grau

CHF 229,00 excl.

Die genannten Preise sind gültig bis zum 30.06.2014 - Les prix mentionnés restent valables jusqu'au 30.06.2014

W-SW07665L

Industrie-Steckschlüsselsatz
6,3 mm + 12,5 mm (1/4" + 1/2") in hochwertiger Aluminiumkassette, Einsätze mit Multiprofil "4 in 1", geeignet für 6-kant, 12-kant, E-Profil und Zollmaße
- **6,3 mm + 12,5 mm (1/4" + 1/2") Einsätze von 4 - 32 mm**
- **6,3 mm + 12,5 mm (1/4" + 1/2") Umschaltknarren, feinverzahnt, Ergoform**
- **T-Profil Einsätze ohne Bohrung von T8 - T30**
- **Kreuz und Pozidriveinsätze 1 + 2**
- **Innensechskanteinsätze 3 - 6 mm**
- **Schlitzeinsätze 4 - 7 mm**
- **T-Profil Bits ohne Bohrung von T40 - T55**
- **Kreuz und Pozidriveinsätze 3 + 4**
- **Innensechskanteinsätze 8 - 14 mm**
- **Schlitzeinsätze 8 - 12 mm**
- **Zündkerzeneinsätze 16 + 21 mm**
- **Kardangelenke, Verlängerungen, Handgriffe**

Jeu de clés à douilles industriel
6,3 mm + 12,5 mm (1/4" + 1/2") en coffret aluminium de très bonne qualité, douilles avec profil multiple "4 en 1", convient pour 6 pans, 12 pans, profil en E et mesure en pouces
- **Douilles 6,3 mm + 12,5 mm (1/4" + 1/2") de 4 à 32 mm**
- **Clés à cliquet réversibles 6,3 mm + 12,5 mm (1/4" + 1/2"), à denture fine, forme ergonomique**
- **Douilles à profil en T sans alésage de T8 à T30**
- **Douilles cruciformes et Pozidriv 1 + 2**
- **Douilles six pans intérieurs 3 - 6 mm**
- **Douilles plates 4 - 7 mm**
- **Embouts à profil en T sans alésage de T40 à T55**
- **Douilles cruciformes et Pozidriv 3 + 4**
- **Douilles six pans intérieurs 8 - 14 mm**
- **Douilles plates 8 - 12 mm**
- **Douilles de bougies d'allumage 16 + 21 mm**
- **Articulation à cardan, rallonges, manches**

82-teilig / 82 pièces

CHF 152,00
excl.

W-SW07915L

Adaptersatz
CrV, glanzverchromt, mit Rändelung zur Feinverstellung
- **6,3 mm (1/4") Innen- auf 10 mm (3/8") Außenvierkant**
- **10 mm (3/8") Innen- auf 12,5 mm (1/2") Außenvierkant**
- **12,5 mm (1/2") Innen- auf 20 mm (3/4") Außenvierkant**

Jeu d'adaptateurs
En cr-v, chromé brillant, moleté pour réglage de précision
- **Filetage intérieur 6,3mm (1/4"), filetage extérieur 10mm (3/8")**
- **Filetage intérieur 10mm (3/8"), filetage extérieur 12,5 mm (1/2")**
- **Filetage intérieur 12,5 mm (1/2"), filetage extérieur 20mm (3/4")**

CHF 34,00
excl.

W-SW05545L

Spiralnuteneinsätze
12,5 mm (1/2") Antrieb, zum Lösen von schwer beschädigten Muttern und Schrauben. Der hochlegierte Spezialstahl in Verbindung mit dem aggressiven Nutenprofil ermöglicht das Lösen aller Schrauben.
- **10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm**

Douilles à cannelures hélicoïdales
12,5 mm entraînement (1/2"), conçues pour desserrer les écrous et les vis très endommagés. L'acier spécial fortement allié associé au profil agressif des cannelures permet de desserrer toutes les vis.
- **10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm**

CHF 158,00
excl.

10-teilig / 10 pièces

W-SW07935L

IMPACT-Adapter- und Kugelgelenksatz
Chrom-Molybdän, schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung

Adapter:
- **6,3 mm (1/4") innen x 10 mm (3/8") außen**
- **10 mm (3/8") innen x 6,3 mm (1/4") außen**
- **10 mm (3/8") innen x 12,5 mm (1/2") außen**
- **12,5 mm (1/2") innen x 10 mm (3/8") außen**
- **12,5 mm (1/2") innen x 20 mm (3/4") außen**
- **20 mm (3/4") innen x 12,5 mm (1/2") außen**
- **20 mm (3/4") innen x 25 mm (1") außen**
- **25 mm (1") innen x 20 mm (3/4") außen**

Kugelgelenke:
- **10 mm (3/8"), 12,5 mm (1/2"), 20 mm (3/4")**

Jeu de joints à bille et adaptateurs de force
En acier au chrome-molybdène, adapté pour clés à chocs, avec rainure et alésage

Adaptateur :
- **6,3 mm (1/4") intérieur x 10 mm (3/8") extérieur**
- **10 mm (3/8") intérieur x 6,3 mm (1/4") extérieur**
- **10 mm (3/8") intérieur x 12,5 mm (1/2") extérieur**
- **12,5 mm (1/2") intérieur x 10 mm (3/8") extérieur**
- **12,5 mm (1/2") intérieur x 20 mm (3/4") extérieur**
- **20 mm (3/4") intérieur x 12,5 mm (1/2") extérieur**
- **20 mm (3/4") intérieur x 1" extérieur**
- **1" intérieur x 20 mm (3/4") extérieur**

Joint à bille :
- **10 mm (3/8"), 12,5 mm (1/2"), 20 mm (3/4")**

11-teilig / 11 pièces

CHF 118,00
excl.

W-SWS5100

IMPACT-Steckschlüsseleinsätze, E-Profil, Lang
Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung für Kugel, 12,5 mm (1/2") Antrieb.
- **E10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24**

Douilles IMPACT, profil en E, long
Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung für Kugel, 12,5 mm (1/2") Antrieb.
- **E10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24**

CHF 67,00
excl.

9-teilig / 9 pièces

Umschaltknarre
Cr-V, feinverzahnt
- **Der Antriebs-Vierkant wird bei jeder Drehung des Griffstücks bewegt, so wird das Arbeiten an beengten Stellen erleichtert**
- **Durchsteck-Vierkant für Links- und Rechtsbetrieb**
- **Herkömmliches Ratschen ebenso möglich**

Cliquet poignée tournante
acier au chrome-vanadium, finement denté
- **L'entraînement à carré est déplacé à chaque rotation de la poignée, ce qui facilite le travail aux endroits très étroits**
- **Grâce au carré de passage qu'il est impossible d'égarer, bien approprié aux services vers la gauche et la droite**
- **Cliquet traditionnel également possible**

Video

Umschaltknarre
mit 220° stufenlos drehbarem Ratschenkopf

Cliquet réversible
avec tête à cliquet réglable continue à env. 220°

Profil / Profil	Länge / de longueur	Artikel / Article	Preis / Prix
6.3	180 mm	W-SW05714L	48,00
10	240 mm	W-SW05814L	58,00
12.5	290 mm	W-SW05914L	68,00

Profil / Profil	Länge / de longueur	Artikel / Article	Preis / Prix
6.3	155 mm	W-SW05791L	27,00
10	240 mm	W-SW05891L	34,00
12.5	310 mm	W-SW05991L	39,00

W-SW40705L

Feinmechanikerzangensatz
im Kunstlederetui.
- Seitenschneider 115 mm
- Vornschneider 105 mm
- Kombizange 120 mm gerade
- Telefonzange 130 mm gerade
- Telefonzange 125 mm gebogen

Jeu de pinces de mécanicien de précision
en étui simili cuir
- Pince coupante de côté 115 mm
- Pince coupante de tête 105 mm
- Pince universelle 120 mm droite
- Pince téléphone 130 mm à bec droit
- Pince téléphone 125 mm à bec coudé

CHF 30,00 excl.

5-teilig / 5 pièces

W-SW40706L

Feinmechanikerwerkzeugsatz
im Etui
- Kombizange 120 mm
- Seitenschneider 115 mm
- Spitzzange gebogen 125 mm
- Spitzzange gerade 130 mm
- 3 Elektronikschlitzdreher 2 - 2,5 - 3 x 50 mm
- 3 Elektronikkreuzdreher Gr. 00 - 0 - 1 x 50 mm

Jeu d'outils de mécanicien de précision
en étui
- Pince universelle 120 mm
- Pince coupante de côté 115 mm
- Pince pointue courbée 125 mm
- Pince pointue droite 130 mm
- 3 tournevis plats électroniques 2 - 2,5 - 3 x 50 mm
- 3 tournevis cruciformes électronique Gr. 00 - 0 - 1 x 50 mm

CHF 27,00 excl.

10-teilig / 10 pièces

W-SW40460L

RACING RX EXPERIENCE

Kraft-Kombizange
Racing Experience, Brennerloch als Universal-Ringschlüssel bis SW 18 mm ausgeformt, Titan-Finish Oberfläche, 2K-Griffhülle

Pince universelle dynamométrique
trou de brûleur en forme de clé polygonale universelle jusqu'à une ouverture de 18 mm, surface avec finition en titane, gaine du manche à deux composantes

CHF 28,00 excl.

Telefonzange
Racing Experience, lange flach-runde Backen, Greiffläche verzahnt, für harte und weiche Drähte.

Brennerloch als Universal-Ringschlüssel ausgeformt bis ca. SW 15 mm, Titan-Finish Oberfläche, 2K-Griffhülle.

Pince téléphone
Mâchoires longes, plates et arrondies, surface de prise dentée, pour fils de fer durs et souples.

Trou de brûleur en forme de clé polygonale universelle jusqu'à une ouverture de 15 mm, surface avec finition en titane, gaine du manche à deux composantes

RACING RX EXPERIENCE

Beschreibung Description	Artikel Article	Preis Prix
Gerade Ausführung / Modèle droit	W-SW40735SB	29,00
Gebogene Ausführung / modèle coudé 45°	W-SW40736SB	32,00

Einhand-Wasserpumpenzange
mit patentierter automatischer Einstellung für optimalen Griff und einhändige Bedienung! Durchgestecktes Gewerbe & Klemmschutz zur sicheren Anwendung. Durch die spezielle Maulform sowohl für Rohre als auch für Muttern und Schrauben ideal geeignet.

CrVS2

Video

Pince multiprise à une main
Avec réglage automatique breveté pour poignée optimale et commande à une main ! Charnière encastrée & butée de sécurité pour faciliter l'utilisation. De par sa forme de mâchoire spéciale, convient parfaitement aussi bien pour les tubes que pour les écrous.

Echte automatische Klemmung an allen Werkstücken / Blocage automatique des toutes pièces

Länge / de longueur	Artikel / Article	Preis / Prix
175 mm	W-SW42117L	32,00
240 mm	W-SW42124L	42,00
300 mm	W-SW42130L	48,00

W-SW40535SB

RACING RX EXPERIENCE

Seitenschneider
Racing Experience, Titan-Finish Oberfläche, 2K-Griffhülle

Pince coupante diagonale
Racing Experience, surface avec finition en titane, gaine de poignée 2K

CHF 28,00 excl.

W-SW40536SB

RACING RX EXPERIENCE

Hebel-Kraft-Seitenschneider
Racing Experience, induktiv gehärtete Präzisionsschneide, enorme Schneidkraft, 40% Kraftersparnis durch spezielle Hebelübersetzung.
Schneidwerte in mm:
- Piano Draht - 2300 N/mm² - 3,0 mm
- Harter Draht - 1800 N/mm² - 3,5 mm
- Mittelharter Draht - 750 N/mm² - 4,5 mm

Spezial Werkzeugstahl, gesenkgeschmiedet, ölgehärtet, Titan-Finish Oberfläche, 2K-Griffhülle.

Pince coupante dynamométrique à levier
lame de précision trempée par induction, force de coupe énorme, 40% d'économie de force grâce au rapport de transmission des leviers
Valeurs de coupe en mm :
- Fil de fer Piano - 2300mm² - 3,0 mm
- Fil de fer dur - 1800mm² - 3,5 mm
- Fil de fer mi-dur - 750mm² - 4,5mm

Acier spécial pour outils, estampé, trempé à l'huile surface avec finition en titane, gaine du manche à deux composantes

CHF 28,00 excl.

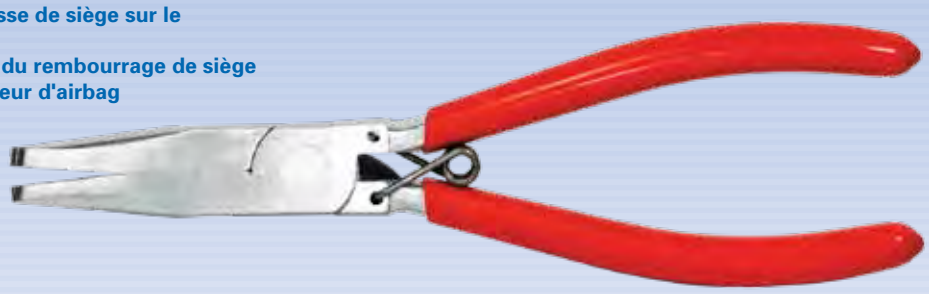
W-SW94808L

Polsterzangen-Set
zum professionellen Befestigen des Sitzbezuges am Sitzpolster z.B.
- Beim Erneuern des Sitzbezuges oder des Polsters
- Beim Erneuern der Airbag-Sensormatte (Beifahrersitz)
- Beim Erneuern der Sitzheizungsmatte

Inkl. 100 Klammern / 100 agrafes incluses

Video

Jeu de pinces à becs fins
Pour la fixation professionnelle de la housse de siège sur le rembourrage par ex :
- Lors du remplacement de la housse ou du rembourrage de siège
- Lors du remplacement du tapis de capteur d'airbag (siège passager)
- Lors du remplacement du tapis de chauffage de siège



Beschreibung Description	Artikel Article	Preis Prix
Polsterzangen-Set / Jeu de pinces à becs fins	W-SW94808L	73,00
Ersatz Polsterklammern / Agrafes de rechange	W-SW94808L-1	14,50

W-SWS3246

Druckluft-Schlagschrauber
12,5 mm (1/2") Antrieb
- Maximales Drehmoment 630 Nm
- Hochleistungs-Doppelschlagwerk für kraftvollen Antrieb
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht
- Besonders klein und handlich
- Mit Druckluftstecknippel
- Gewicht: 1,2 kg
- Luftverbrauch: 300 l/min
- Max. 10.000 U/min
- Schlauchanschluss: 6,3 mm (1/4")
- Schalldruck: 83 db (A)

Rechtsdrehend in drei Stufen einstellbar:
- Stufe 1 nach 15 Sekunden: 258 Nm
- Stufe 2 nach 15 Sekunden: 428 Nm
- Stufe 3 nach 15 Sekunden: 630 Nm

Lösemoment max. (linksdrehend): 715 Nm

Clé à chocs pneumatique
12,5 mm (1/2") entraînement
- Couple de serrage max. 630 Nm
- La clé à chocs double haute performance permet un entraînement puissant
- Le poids minimal permet de travailler sans effort
- Très petit et maniable
- Avec raccord rapide
- Poids : 1.2 kg
- Consommation d'air : 300 l/min
- Maxi. 10.000 tr/min
- Raccordement de tuyau : 6,3 mm (1/4")
- Pression acoustique : 83 db (A)

Serrage réglable à trois niveaux :
- Niveau 1 après 15 secondes : 258 Nm
- Niveau 2 après 15 secondes : 428 Nm
- Niveau 3 après 15 secondes : 630 Nm

Couple de desserrage max. 715 Nm

715 Nm / 630 Nm / < 1,3 kg / 83 dB(A)

CHF 240,00 excl.

W-SWS3247

Druckluft-Schlagschrauber
12,5 mm (1/2") Antrieb
- Maximales Drehmoment 1288 Nm
- Hochleistungs-Doppelschlagwerk für kraftvollen Antrieb
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht
- Gehörschonend durch geringe Schalldruckwerte
- Mit Druckluftstecknippel
- Gewicht Schlagschrauber: 1,95 kg
- Luftverbrauch: 113 l/min
- Max. 7.500 U/min
- Schlauchanschluss: 6,3 mm (1/4")
- Schalldruck: 89 dB (A)

Rechtsdrehend in drei Stufen einstellbar
- Stufe 1: 580 Nm
- Stufe 2: 786 Nm
- Stufe 3: 1288 Nm

Lösemoment max. (linksdrehend): 1756 Nm

1756 Nm / 1288 Nm / < 2 kg / 89 dB(A)

Clé à chocs pneumatique
Entraînement 12.5 mm (1/2")
- Couple de rotation maximal 1288 Nm
- Double mécanisme de percussion haute performance pour un entraînement puissant
- Travail sans fatigue grâce au faible poids
- Pression acoustique minimale qui n'endommage pas l'ouïe
- Avec raccord mâle pneumatique
- Seulement 185 mm de long
- poids : 1,95 kg
- Consommation d'air : 113 l/min
- Max. 7.500 t/min
- Raccord de tuyau : 6,3 mm (1/4")
- Pression acoustique : 89 dB (A)

Rotation à droite réglable à trois niveaux
- Niveau 1: 580 Nm
- Niveau 2: 786 Nm
- Niveau 3: 1288 Nm

Couple de desserrage max. (en tournant à gauche) : 1756 Nm

CHF 298,00 excl.

W-SW02306L

Radkappenhebel
zur einfachen De- und Montage von Radkappen.

Mit Hebelfunktion zum Lösen und Gummipuffer zum Befestigen.

Levier pour enjoliveurs
pour le démontage et le montage facile des enjoliveurs.

Avec fonction de levier pour desserrer et butoir en caoutchouc pour la fixation.

CHF 24,00 excl.

W-SW94857L

Radierscheibe
zum Einspannen in die Bohrmaschine.
- Zur Entfernung von Kleberesten, z.B. von alten Klebegewichten
- Beseitigt Farbreste und Aufkleber auf lackierten Oberflächen.
- 6 mm Adapter mit Gewindeaufnahme 5/16" - 24
- Umfang der Scheibe: 90 x 15 mm
- Drehzahl: max. 4000 U/min

Disque de grattage
à insérer dans la perceuse.
- Pour éliminer les résidus de colle, qui restent lorsque l'on retire des poids de calibrages adhésifs.
- Convient pour éliminer les résidus de peinture et d'autocollants sur des surfaces vernies.
- Adaptateur à six pans de 6 mm avec logement fileté 5/16" -24
- Diamètre du disque : 90 x 15 mm
- Vitesse de rotation : max. 4000 t/min

Beschreibung Description	Artikel Article	Preis Prix
Radierscheibe mit Adapter / Disque de grattage avec adaptateur	94857L	13,00
Ersatzscheibe / Disque de rechange	94858L	9,00

W-SW02162L

Reifenhebel
zur De- und Montage. Ideal beim Auf- und Abziehen von Run-Flat Reifen.
Die besondere Form ermöglicht ein felgenschonendes Niederdrücken der Reifenwulst von Hand.
- 30 % Fiberglas

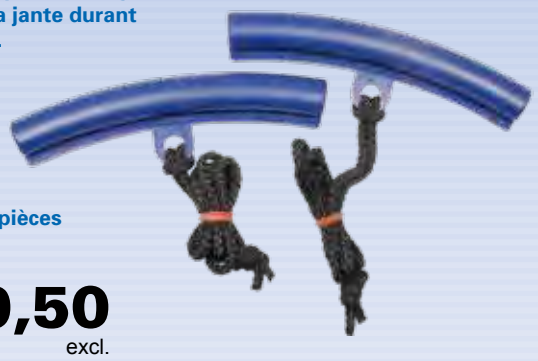
Levier de démontage et de montage de pneus
Idéal pour relever et retirer des pneus Run-Flat.
La forme particulière permet une pression protégeant les jantes du talon de pneu à la main.
- 30 % fibre de verre

CHF 47,00 excl.

W-SW02160L

Montage-Kantenschutz
zur Vermeidung von Kratzern und Beschädigungen bei Montage und Demontage des Reifens bei Alufelgen unter Anwendung von Montiereisen.
Die 350 mm Schnur ist ideal zum Herausziehen des Kantenschutzes, wenn dieser bei der Montage zwischen Reifen und Felge gerutscht ist.

Protections d'arête pour le montage
Permet d'éviter les griffes et les dommages lors du montage et du démontage du pneu avec des jantes en aluminium à l'aide d'un démonte-pneu.
Le cordon de 350 mm est idéal pour extraire la protection d'arête lorsque celle-ci glisse entre le pneu et la jante durant le montage.



2-teilig / 2 pièces

CHF 9,50 excl.

W-SW02150L

Reifenmontiereisen **Démonte-pneu**
geschmiedet forgé

CHF 11,00 excl.

W-SW02135L

Pinsel
mit Rundkopf zum Auftragen von Montagecremes und Montagepasten.

Pinceau
Avec tête ronde pour l'application des crèmes et des pâtes de montage.

CHF 26,00 excl.

W-SW02134L 5 l

Handwaschpaste
für Arbeiter und Haushalt mit besten Reinigungsergebnissen.
- Entfernt Öl, Lösungen oder Schmiermittel mühelos
- Greift die Haut nicht an, daher für täglichen Gebrauch geeignet
- Verstopft den Abfluss nicht

Pâte nettoyante pour les mains
pour les ouvriers et l'usage domestique avec les meilleurs résultats de nettoyage.
- Élimine l'huile, les solutions ou les lubrifiants sans problème
- N'attaque pas la peau, donc adapté pour l'usage quotidien
- Ne bouche pas les canalisations

CHF 23,00 excl.

W-SW10153L

Reibahle
zur Reinigung der Führungsbohrung im Radlagergehäuse. Der neue ABS Sensor kann somit fachgerecht montiert werden und Beschädigungen durch unsachgemäßes Eintreiben werden vermieden. Die Messwerte werden durch den exakten Sitz präzise ermittelt.

- **14 mm x 32 mm Länge, Antrieb 11 mm Sechskant**

Das Produkt wird besonders interessant, weil es mit handelsüblichen Ratschenschlüsseln eingesetzt werden kann, z.B. W-SWS1596-11

BMW E38, E39, E52, E60, E61, E63, E64, E65, E66, E70, E71

Alésoir
Destiné à nettoyer l'orifice de guidage dans le carter de roulement de roue. Le nouveau capteur ABS peut ainsi être monté dans les règles de l'art. Les dégâts liés à un entraînement involontaire sont évités. Les valeurs de mesure sont précisément transmises par l'ajustement exact.

- **14 mm x 32 mm de long, entraînement 11 mm six pans**

Le produit est particulièrement intéressant, car il peut être utilisé avec des clés à cliquet disponibles dans le commerce, par exemple W-SWS1596-11

BMW E38, E39, E52, E60, E61, E63, E64, E65, E66, E70, E71

CHF 48,00
excl.

Neu! Nouveau!

W-SW10154L

Reibahle
zur Reinigung der Führungsbohrung im Radlagergehäuse. Der neue ABS Sensor kann somit fachgerecht montiert werden und Beschädigungen durch unsachgemäßes Eintreiben werden vermieden. Die Messwerte werden durch den exakten Sitz präzise ermittelt.

- **10 mm x 150 mm Länge, Antrieb 10 mm Sechskant**

Das Produkt wird besonders interessant, weil es mit handelsüblichen Ratschenschlüsseln eingesetzt werden kann, z.B. W-SWS1596-10

VW Golf 5, Polo 9N, T5, Škoda Fabia, Seat Ibiza, Opel Insignia

Alésoir
Destiné à nettoyer l'orifice de guidage dans le carter de roulement de roue. Le nouveau capteur ABS peut ainsi être monté dans les règles de l'art. Les dégâts liés à un entraînement involontaire sont évités. Les valeurs de mesure sont précisément transmises par l'ajustement exact.

- **10 mm x 150 mm de long, entraînement 10 mm six pans**

Le produit est particulièrement intéressant, car il peut être utilisé avec des clés à cliquet disponibles dans le commerce, par exemple W-SWS1596-10

VW Golf 5, Polo 9N, T5, Škoda Fabia, Seat Ibiza, Opel Insignia

Neu! Nouveau!

CHF 64,00
excl.

W-SW09050SB

CrV

Bremswerkzeugsatz
universal
- **1 Bremssattelbürste**
- **1 Bremssattelfeile**
- **1 Spezialtreiber für Hohlstifte**
- **1 Spezialtreiber für Bremssplinte**
- **1 patentierte Maulgripzange zum Lösen**

Jeu d'outils de frein
universel
- **1 brosse pour étrier de frein**
- **1 lime pour étrier de frein**
- **1 entraîneur spécial pour tiges creuses**
- **1 entraîneur spécial pour goupilles de frein**
- **1 pince-étau à mâchoire brevetée pour le desserrage**

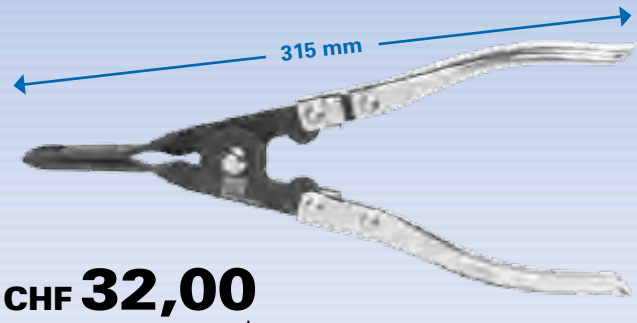
CHF 70,00
excl.

5-teilig / 5 pièces

W-SW40805L

Bremsseil Federnzange
zur einfachen Montage und Demontage des Handbremsseils an Bremsbacken.

Pince à ressort pour câble de frein
pour le montage et le démontage faciles du câble de frein à main sur les mâchoires de frein.



CHF 32,00
excl.

W-SW01467L

Bremskolbenrücksetzwerkzeug
neuartiges System für rechts- und linksdrehende Kolben.
- **Je eine Spindel mit Rechtsgewinde & Linksgewinde**
- **3 Bremssattel-Spezialeinsätze Fünfkant**
- **2 Winkelschlüssel 6 + 7 mm**
- **2 Splintentreiber zum Lösen des Haltestifts bei Mercedes-Benz & Opel**
- **3 austauschbare Rückhalteplatten, 2 davon offen zum Einsatz bei stark abgenutzten Bremsklötzen / engen Platzverhältnissen**
- **Weitere Adapter für gängige Fahrzeugmodelle**
- **Inklusive Gewindeöl und detaillierter Zuordnungsliste**

Outil universel de recul de piston de frein
Système novateur pour les pistons de frein tournant à droite et à gauche.
- **3 embouts spéciales cinq pans pour étrier de frein**
- **2 clés Allen 6+7 mm**
- **2 chasse-goupilles pour desserrer la goupille de retenue de Merceds-Benz & Opel**
- **3 plaques de rétraction interchangeables, dont 2 sont ouvertes pour utiliser avec des sabots de frein fortement usés / rapports à l'espace faibles**
- **Comprenant huile de filetage et liste des correspondances**

43-teilig / 43 pièces

CHF 205,00
excl.

W-SW01477L

Führungsbolzen-Reparatursatz
zur Reparatur von defekten Innengewinden für Bremsen-Führungsbolzen in Radlagergehäusen / Bremssatelträgern.

Audi
Ford
Opel
Seat
Škoda
VW

Das vorhandene Gewinde wird auf M10 x 1,25 erweitert und die mitgelieferten Führungsbolzen eingedreht.

Kit de réparation - boulon de guidage
pour réparer les filetages intérieurs défectueux pour boulons de guidage pour freins dans les boîtiers de roulement de roue / plateaux d'étrier de frein.

Le filetage présent est agrandi à M10 x 1,25 et les boulons de guidage fournis sont vissés.

Inkl. 10 Ersatz-Führungsbolzen 53 mm lang / Contient 10 boulons de guidage de rechange 53 mm de long

Beschreibung Description	Artikel Article	Preis Prix
Komplettsatz - 12-teilig / Jeu complet de 12 pièces	W-SW01477L	170,00
Spiralbohrer / Mèche hélicoïdale 8,80 x 125 mm	W-SWKOB-8,80	21,00
Gewindebohrer / Taraud M10 x 8 x 1,25	W-SW01477L-1	22,00
Ersatzbolzen / Boulon der rechange M10 x 1,25 - 53 mm	W-SW01477L-2	15,00

W-SW01478L

Ersatz-Führungsbolzen
als Ergänzung zu Führungsbolzen-Reparatursatz 01477L

Audi
Seat
VW

- **Bolzen Durchmesser: 12 mm**
- **Länge ohne Gewinde: 54 mm**
- **Gesamtlänge: 65 mm**
- **z. B. verwendet bei VW Sharan, Touareg, Phaeton Transporter Synchro, Transporter '99-'10 Seat Alhambra Audi A6, A8 (auch Quattro)**

Boulon de guidage de rechange
Complément au kit de réparation pour boulons de guidage 01477L
- **Diamètre de l'axe : 12 mm**
- **Longueur sans filetage : 54 mm**
- **Longueur totale : 65 mm**
- **Utilisé par exemple sur VW Sharan, Touareg, Phaeton Transporter Synchro, transporter '99-'10 Seat Alhambra Audi A6, A8 (Quattro également)**

Beschreibung Description	Artikel Article	Preis Prix
Ersatzbolzen lang, 4-teilig / Boulon der rechange, 4 pièces M10 x 1,25 - 65 mm	W-SW01478L	57,00
Ersatzbolzen / Boulon de rechange M10 x 1,25 - 65 mm	W-SW01477L-3	15,00

W-SW03688L

Injektor-Steckschlüsselsatz
zum Lösen des Düsenkopfes bei Siemens- oder Bosch-Injektoren, Impact-Ausführung, Sechskant Profil, 12,5 mm (1/2") Antrieb.
- **SW 25/27 z.B. Siemens, bei 2.0l HDI-Motoren 10DW (PSA)**
- **SW 29 z.B. Bosch, für verschiedene CDI / HDI-Motoren**
- **SW 30 z.B. Bosch, bei Nissan / Renault 1.9l F9Q Motoren**

Injecteur- jeu de clé à douille
pour le desserrage de la tête de la busettes des injecteurs Siemens ou Bosch, version impact, profil hexagonal, 12,5 mm entraînement (1/2").
- **SW 25/27 exemple. Siemens, pour moteurs 2.0l HDI-10DW (PSA)**
- **SW 29 par exemple Bosch, pour différents moteurs CDI / HDI**
- **SW 30 ex Bosch, pour moteurs Nissan / Renault 1.9l F9Q**

CHF 98,00 excl.

4-teilig / 4 pièces

W-SW10610L

Zündkerzen-Gewindereparaturwerkzeugsatz
zur schnellen und fachgerechten Instandsetzung defekter Zündkerzengewinde in Zylinderköpfen für Innengewinde M14 x 1.25 mm ohne Ausbau des Zylinderkopfes. In einem Arbeitsgang werden Gewindereste entfernt und das neue vergrößerte Gewinde geschnitten. Die Zündkerze sitzt somit wieder kompressionsdicht und fest im Gewinde. Universell einsetzbar auch für Zündkerzen mit konischem Dichtsitz.
- **1 Spezialbohrer M16 x 1.25 mm**
- **15 Gewindeeinsätze 11 + 16 + 19 mm**

Jeu d'outils de réparation de filetage pour bougies d'allumage
pour réparer rapidement et dans les règles de l'art le filetage défectueux des bougies d'allumage dans les culasses pour un filetage intérieur M14 x 1.25 mm sans démonter la culasse. En un cycle de travail, les résidus de filetage sont supprimés et le nouveau filetage amélioré est coupé. Par conséquent, le siège de la bougie d'allumage est de nouveau étanche à la compression et la bougie bien maintenue dans le filetage. Utilisation universelle également pour les bougies d'allumage avec siège d'étanchéité conique.
- **1 mèche spéciale M16 x 1.25 mm**
- **15 douilles filetées 11 + 16 + 19 mm**

CHF 72,00 excl.

16-teilig / 16 pièces

Gewindebuchsen
für Innengewinde M14 x 1,25 mm

Douille filetée
pour filetage intérieur M14 x 1,25 mm

Beschreibung Description	Artikel Article	Preis Prix
Gewindebuchse 11 mm / Douille filetée 11 mm	W-SW10701L	3,50
Gewindebuchse 16 mm / Douille filetée 16 mm	W-SW10702L	3,50
Gewindebuchse 19 mm - konisch / Douille filetée 19 mm - conique	W-SW10703L	3,50

W-SW03671L

Glühkerzen Reparaturwerkzeugsatz
zum schnellen und fachgerechten Ausbohren von beschädigten oder abgerissenen Glühkerzen ohne Ausbau des Zylinderkopfes. Ermöglicht das Nachschneiden oder Reparieren der Gewindeaufnahme und das Reinigen der Elektrodenbohrung. Durch die Führungshülsen wird die exakte Bohrtiefe und Bohrwinkel eingehalten.

Passend für:
- **M10 x 1 Glühkerzengewinde-Aufnahmen z.B. VW Passat, Audi mit 2.5l / 2.7l / 3.0l V6 TDI Motoren mit Motorcode: AFB, AKE, AKN, ASB, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC, BKN, BKS, BMK, BNG, BPP, BSG, BUN, BUG**

Enthält:
- **Abdeckplatte für Ansaugkanäle**
- **Druckluftadapter für den Injektorschacht**
- **Bohrer Ø 9,1 mm für M10 x 1**
- **Bohrer Ø 11,1 mm für M12 x 1**
- **Gewindebohrer mit Führungshülse für M10 x 1**
- **Gewindebohrer mit Führungshülse für M12 x 1**
- **10 Gewindeeinsätze für M10 x 1 mit Außengewinde M12 x 1**
- **Gewindebohrer M6 x 1,25**
- **Ausziehwerkzeug**
- **2 Reibahlen Ø 4,8 mm, lang und kurz**
- **Reibahle Ø 5,8 mm, lang**
- **3 Führungshülsen mit Ø 17,5 mm außen - 38 mm Länge innen Ø 9 mm und Ø 13 mm - 63 mm Länge innen Ø 13 mm**
- **Gewindeschneidhalter 240 mm lang mit Vierkant-Aufnahme von 2,4 - 5,5 mm und 6,3 mm (1/4") Antrieb**
- **3 Elektroden Ausdreher für 2,5 - 3,5 - 4 mm**

Kit d'outils de réparation pour bougies de préchauffage
pour l'alésage rapide et conforme de bougies de préchauffage endommagées et fissurées sans devoir démonter la culasse. Permet de couper ou de réparer le logement fileté et de nettoyer le trou des électrodes. Les douilles de guidage permettent de respecter la profondeur et l'angle d'alésage exacts.

Convient pour :
- **Logements filetés pour bougies de préchauffage M10 x 1 par ex. VW Passat, Audi avec moteurs 2,5 L / 2,7 L / 3,0 L V6 TDI**

Contient :
- **Plaque de recouvrement pour canaux d'aspiration**
- **Adaptateur d'air comprimé pour le logement d'injecteur**
- **Foret Ø 9,1 mm pour M10 x 1**
- **Foret Ø 11,1 mm pour M12 x 1**
- **Taraud pour douille de guidage pour M10 x 1**
- **Taraud pour douille de guidage pour M12 x 1**
- **10 embouts filetés pour M10 x 1 avec filet extérieur M12 x 1**
- **Taraud M6 x 1,25**
- **Outil extracteur**
- **2 alésoirs Ø 4,8 mm, long et court**
- **Alésoir Ø 5,8 mm, long**
- **3 douille de guidage avec Ø 17,5 mm extérieur - 38 mm de long intérieur Ø 9 mm et Ø 13 mm - 63 mm de long intérieur Ø 13 mm**
- **Support de taraudage 240 mm de long avec logement carré et entraînement de 2,4 – 5,5 mm et 6,3 mm (1/4")**
- **3 dévisseurs d'électrodes pour 2,5 – 3,5 – 4 mm**

CHF 565,00 excl.

28-teilig / 28 pièces

W-SWZ315

Glüh- und Zündkerzenwerkzeugsatz
für den Austausch schwer erreichbarer Glüh- und Zündkerzen an unterschiedlichen Fahrzeugmodellen unter Einhaltung der vom Hersteller vorgegebenen Drehmomente.
- **10 mm (3/8") Drehmomentschlüssel 5-50 Nm**
- **10 mm (3/8") Verlängerung, 150 mm**
- **6 Gelenkeinsätze für Glüh- und Zündkerzen**

Alfa Romeo, Fiat, Lancia, MB, Opel, VW

Jeu d'outils pour bougies de préchauffage et d'allumage
Pour l'échange des bougies de préchauffage et d'allumage difficilement accessibles sur divers modèles de véhicules en respectant les couples indiqués par le fabricant.
- **10 mm (3/8") clé dynamométrique 5-50 Nm**
- **10 mm (3/8") rallonge, 150 mm**
- **6 douilles articulées pour bougies de préchauffage et d'allumage**

CHF 290,00 excl.

8-teilig / 8 pièces

W-SW26060L

Diesel-Spezialwerkzeugsatz
zum Prüfen und Einstellen der Motorsteuerung und des Förderbeginns bei Einspritzpumpen.
- **Passend für Bosch EP/VE, Rotory, Kikki, Nippon, Lucas, CAV, Roto**
- **Tiefenmesslehre 0 - 5 mm**

Citroën, Fiat, Opel, Peugeot, Renault, Rover, VW, Volvo, Audi

Jeu d'outils spéciaux pour diesel
pour vérifier et régler la gestion du moteur et le calage de l'injection pour les pompes à injection. Valeurs de réglage et manuel d'utilisation joints
- **Convient pour Bosch EP/VE, Rotory, Kikki, Nippon, Lucas, CAV, Roto**
- **Calibreur de profondeur 0 - 5 mm**

CHF 165,00 excl.

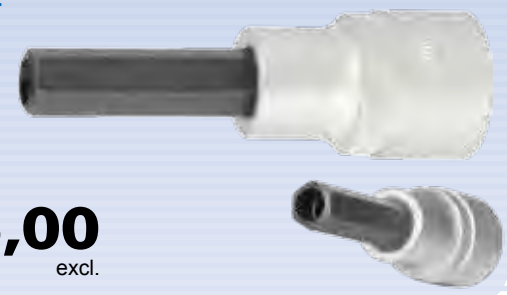
W-SW03663L

Spezial-Schraubendreheinsatz
zur Demontage der Common-Rail Injektor-Innenverschraubung z.B. bei Bosch Injektoren in PSA (HDI) und Mercedes Benz (CDI) Motoren.
- **SW 10 mm mit 7,5 mm Bohrung in 35 mm tief**
- **12,5 mm (1/2") Antrieb, 75 mm lang**

Passend für:
Fiat Ducato, Iveco Daily 2,3l und 3,0l Common-Rail-Diesel etc.

Prolongation de tournevis spéciale
pour le démontage des raccords à vis intérieurs des injecteurs Common Rail, par ex. sur les injecteurs Bosch des moteurs PSA (HDI) et Mercedes Benz (CDI), en chrome-vanadium.
- **Ouverture de 10 mm avec trou de 7,5 mm sur 35 mm de profondeur**
- **Entraînement 12,5 mm (1/2"), longueur 75 mm**

Convient pour :
Fiat Ducato, Iveco Daily 2,3l et 3,0l Common-Rail-Diesel etc.



CHF 16,00 excl.

W-SW26001L

Spezial Nutmuttern Schlüssel

Audi

De- und Montagewerkzeug für das Steuerventil der Nockenwellenverstellung bei Audi 1.8l / 2.0l TFSI 4 Zylinder Motoren mit Steuerkette.

Geeignet für:

- **Audi A3 ab '08, A4 ab '08, A5 ab '09, Q5 ab '08**

Verwendbar wie:

- **Ausbauwerkzeug für Steuerventil vom Nockenwellenversteller OE- Nummer T10352 und T10352/1**

Clé pour écrous à crans spéciale

Outil de démontage et de montage pour la soupape de commande du réglage de l'arbre à cames sur les moteur Audi 1.8l / 2.0l TFSI 4 cylindres avec chaîne de distribution.

Convient pour :

- **Audi A3 à partir de '08, A4 à partir de '08, A5 à partir de '09, Q5 à partir de '08**

Utilisation possible comme :

- **Outil de démontage pour la soupape de commande du réglage de l'arbre à cames numéro OE T10352 et T10352/1**

Mit Motorcodes / Avec codes moteurs : CABA, CABB, CAWB, CDAA, CDHA, CDHB, CDAB, CBFA, CCTA, CCZA, CDNB, CDNC

CHF 55,00 excl.

Achtung Linksgewinde! / Attention filetage à gauche !

W-SW26033L

Nockenwellenrad-Abzieher

Renault

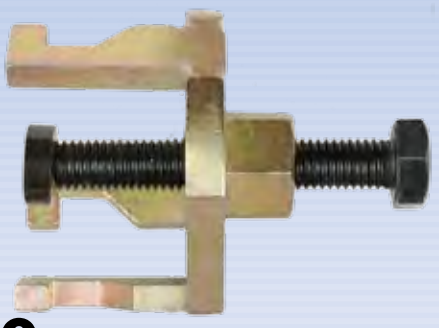
für Renault 19, 21, Mégane, Scenic, Laguna, Espace, Trafic, Rapid, Clio, Kangoo, Master. Auch geeignet zum Abziehen des Pumpenrades.

- **Motorkennungen: F8M, F8Q, J8S, S8U, S9U**

Arrache-pignon de distribution

pour Renault 19, 21, Mégane, Scenic, Laguna, Espace, Trafic, Rapid, Clio, Kangoo, Master. Convient également pour démonter le pignon de pompe.

- **Caractéristiques des moteurs : F8M, F8Q, J8S, S8U, S9U**



CHF 42,00 excl.

W-SW24004L

Kraftstoffbehälter

ideal für Arbeiten am Motorrad mit demontiertem Tank z.B. zur Kraftstoffversorgung bei Vergaser Synchronisierung.

- **Mit Aufhängehaken**
- **1 Liter Füllmenge**
- **Inkl. 950 mm Schlauch, zwei Schlauchklemmen und Absperrventil**

Bidon de carburant

Idéal pour les travaux sur les motos avec réservoir démonté, par ex. pour l'alimentation en carburant lors de la synchronisation du carburateur.

- **Avec crochet de suspension**
- **1 litre de capacité**
- **Tuyau de 950 mm, deux pinces pour tuyaux souples et robinet d'arrêt compris**

CHF 72,00 excl.

W-SW26138L

Peugeot Citroën

Motor Einstellwerkzeugsatz

für PSA (Peugeot / Citroën)

Beinhaltet wichtige Werkzeuge z.B. für folgende Arbeiten:

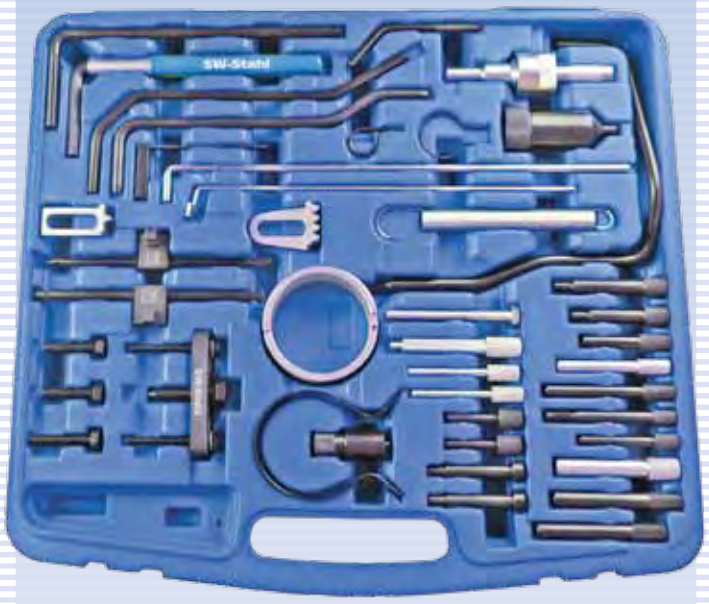
- **Arretierung des Schwungrades**
- **Arretierung der Kurbelwelle**
- **Arretierung der Nockenwelle**
- **Arretierung der Einspritzpumpenwelle**
- **Abziehen der Kurbelwellen-Riemenscheibe**
- **Spannen des Zahnriemens**

Jeu d'outils de réglage pour moteur

pour PSA (Peugeot / Citroën)

Comprend des outils essentiels par exemple our les travaux suivants :

- **Blocage du volant d'inertie**
- **Blocage du vilebrequin**
- **Blocage de l'arbre à cames**
- **Blocage de l'arbre de la pompe à injection**
- **Extraction de la poulie d'entraînement des vilebrequins**
- **Serrage de la courroie dentée**



CHF 225,00 excl.

W-SW26018L

Nockenwellen-Fixierwerkzeug

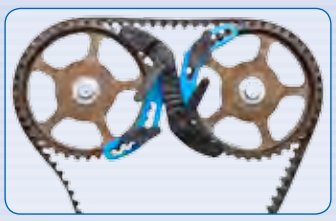
für Arbeiten an der Motorsteuerung und beim Zahnriemenwechsel.

- **Bei allen DOHC Diesel- und Benzinmotoren einsetzbar**
- **Fixierung durch Abstützung der Nockenwellen gegeneinander**
- **Fixierstifte aus gehärtetem Stahl, dadurch lange Lebensdauer**
- **Universell einsetzbar durch zwei verschieden lange Mittelarme**
- **Spezialknebel der Mittelarmschrauben können in eine platzsparende Position gedreht werden**

Outil de fixation d'arbres à cames

nécessaire lors du changement de courroie dentée et pour tous les autres travaux sur la commande du moteur

- **Convient pour tous les moteurs diesel DOHC et essence**
- **Fixation en appuyant les arbres à cames les uns contre les autres**
- **Tiges de fixation en acier trempé, donc grande longévité**
- **Utilisation universelle grâce aux deux bras médians de différente longueur**
- **Les garrots spéciaux des vis des bras médians peuvent être tournés de manière à prendre peu de place**



CHF 83,00 excl.

Nicht für OHC Motoren geeignet / Ne convient pas pour les moteurs OHC

W-SW26108L

Citroën Mini Peugeot

Motor Einstellwerkzeugsatz

Beinhaltet wichtige Werkzeuge z.B. für folgende Arbeiten an 1,4l / 1,6l Benzinmotoren N12, PSA Motoren EP3 (8FS), EP6 (5FW), 8FR (EP3), 5FS (EP6), EP6DT (5FX), EP6DTS (5FY).

- **Einstellen der Steuerzeiten**
- **Erneuern der Zylinderkopfdichtung**
- **Erneuern der Steuerkette**
- **Ein- und Ausbau der Nockenwellen**

Geeignet für:

- **Mini One Coupé R56 ´06-´10, Mini Cooper Coupé R56 ´06-´10, Mini Cooper HB R55 ´07-´10**
- **Peugeot 207 / 308 ´07-´10, Citroën C3 / C3 DS3 VTi ´08-´10, Picasso DS3 / C4 VTi, C4 Picasso**

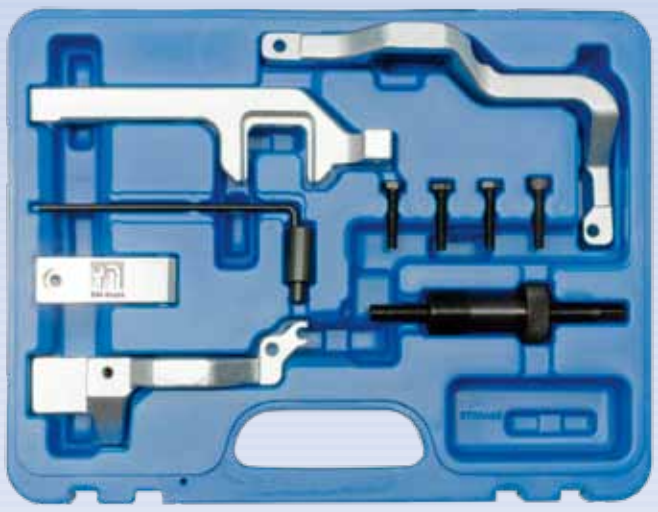
Jeu d'outils de réglage pour moteur

Contient des outils importants par ex. pour les travaux suivants sur les moteurs essence 1,4l/1,6l N12, les moteurs PSA EP3 (8FS), EP6 (5FW), 8FR (EP3), 5FS (EP6), EP6DT (5FX), EP6DTS (5FY).

- **Réglage des caractéristiques de distribution**
- **Remplacement du joint de culasse**
- **Remplacement de la chaîne de distribution**
- **Montage et démontage des arbres à cames**

Convient pour :

- **Mini One Coupé R56 année de construction´06-´10, Mini Cooper Coupé R56 année de construction´06-´10, Mini Cooper HB R55 année de construction´07-´10**
- **Peugeot 207 / 308 année de construction´07-´10, Citroën C3 / C3 DS3 VTi année de construction´08-´10, Picasso DS3 / C4 VTi, C4 Picasso**



CHF 188,00 excl.

10-teilig / 10 pièces

W-SW26006L

12.5

Diesel-Kraftstofffilter Demontagesatz

Lancia Fiat Opel

zum beschädigungsfreien Öffnen des Gehäusedeckels beim Wechseln des Kraftstofffilterelements.

Enthält:

- **Kunststoff-Einspannvorrichtung des Filtergehäuses in den Schraubstock**
- **Spezialschlüssel mit 12,5 mm (1/2") Antrieb zur Demontage des Gehäusedeckels**

Passend für:

- **Opel mit Motorcode DA13, Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ, Z19DT, Z19DTL, Z19DTH (nicht für Corsa-D und Meriva ab '07)**
- **Fiat / Lancia mit Motorcode (1.3l 16V) MJTD, JDT / (1.9l 8V) JTD / (2.0l 8V) JDT / (2.2l 16V) JTD / (2.3l 16V) JDT / (2.8l) JTD / (3.0l 16V) JDT**

Jeu d'outils de démontage filtre à diesel

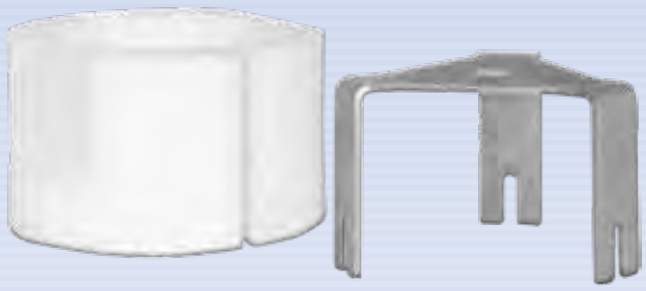
pour ouvrir le couvercle du boîtier sans l'endommager lors du remplacement du filtre à carburant.

Contient :

- **Dispositif de serrage en plastique du boîtier du filtre dans l'étau**
- **Clé spéciale avec entraînement de 12,5 mm (1/2") pour le démontage du couvercle du boîtier**

Convient pour :

- **Opel avec code moteur DA13, Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ, Z19DT, Z19DTL, Z19DTH (pas pour Corsa-D et Meriva à partir de '07)**
- **Fiat / Lancia avec code moteur (1.3l 16V) MJTD, JDT / (1.9l 8V) JTD / (2.0l 8V) JDT / (2.2l 16V) JTD / (2.3l 16V) JDT / (2.8l) JTD / (3.0l 16V) JDT**



CHF 47,00 excl.

W-SWS3211

Vibro-Druckluft-Meißelsatz
enthält 5 verschiedene Impact-Meißel mit unterschiedlichen Profilen.
Ideal zur Unterstützung z.B.:
- **Beim Lösen von festgerosteten Muttern und Schraubverbindungen**
- **Beim Ausdrücken des Traggelenkkonus aus dem Achsschenkel**
- **Bei Rostlösemitteln, da sie durch die Vibrationen tiefer eindringen**
- **Inkl. Druckluftstecknippel 1/4"**
- **Mit Schnellwechselfutter**
- **Mit Rückschlagdämpfung**
- **Schlagzahl: 2100/min.**
- **Meißel-Schaft: rund 10mm**
- **Arbeitshub: 10 mm**
- **Arbeitsdruck: 6,2 bar**

Jeu de burins pneumatiques vibrants
comprend 5 burins Impact différents avec différents profils.
Idéal comme aide pour :
- **Desserrer les écrous et les raccords à vis grippés**
- **Èjecter le cône du joint à rotule de la fusée d'essieu**
- **Les produits antirouille car ils pénètrent plus profondément grâce aux vibrations**
- **Avec raccord mâle d'air comprimé 1/4"**
- **Avec mandrin à changement rapide**
- **Avec amortissement de contrecoup**
- **Vitesse de percussion : 2100/min.**
- **Queue de burin : ronde 10 mm**
- **Course : 10 mm**
- **Pression de service : 6,2 bars**

6-teilig / 6 pièces

CHF 335,00
excl.

W-SWS3211-1

Vibro-Meißelsatz
zur Erweiterung des Vibro-Druckluftmeißels.

Durch die unterschiedlichen Druckstücke wird ein Austreiben von Radlagern, Hülsen und Buchsen ermöglicht - enorme Zeitersparnis.
- **Schraubenlöser Aufsatz mit 12,5 mm (1/2") Antrieb und 19 mm 6-kant Aufnahme**
- **Adapteraufsatz für die Druckstücke mit Gummihalterung**
- **Druckstück Ø 74 mm**
- **Druckstück Ø 63 mm leichte Wölbung innen**
- **Druckstück Ø 38 mm**
- **Rund Meißel Ø 25 mm**
- **Rund Meißel Ø 25 mm leicht Wölbung innen**
- **Ersatz Gummiringhalter**

Set de burins Vibro
Pour compléter le burin pneumatique Vibro.

Les différents éléments de pression permettent l'extraction des roulements de roue, des douilles et des coussinets - énorme gain de temps.
- **Tête de dévissage avec entraînement de 12,5 mm (1/2") et logement à six pans de 19 mm**
- **Adaptateur pour éléments de pression avec support en caoutchouc**
- **Élément de pression Ø 74 mm**
- **Élément de pression Ø 68 mm légèrement bombé à l'intérieur**
- **Élément de pression Ø 38 mm**
- **Burin rond Ø 25 mm**
- **Burin rond Ø 25 mm légèrement bombé à l'intérieur**
- **Support en caoutchouc de rechange**

8-teilig / 8 pièces

CHF 175,00
excl.

Passend zu / Convient pour W-SWS3211

W-SWS3211-2

Ausdrückaufsatz
zum Ausdrücken der Sicherungsschraube am oberen Querlenker des Radlagergehäuse-Federbeins.

Audi
Seat

In Verbindung mit dem Vibro-Druckluftmeißel z.B. W-SWS3211 oder W-SWS3213 wird die Schraube mit Vibrationsschlägen durch den Alu-Achskörper gedrückt. Dadurch wird der Zeitaufwand gering gehalten und ist keine Erwärmung des Achskörpers mehr notwendig, wodurch andere Achskörperteile beschädigt werden können. Mit der Führungshülse aus dem Satz werden die Vibrationsschläge gezielt auf die Sicherungsschraube gegeben.
- **Für Meißel-Schaft: Ø 10 mm rund**
- **Passend für: Audi A4, A6, A8, Seat Exeo**

Tête d'éjection
pour éjecter la vis de blocage sur la traverse supérieure de la jambe de force du carter du roulement de roues.

Avec le burin pneumatique vibrant par ex. W-SWS3211 pi W-SWS3213, la vis est éjectée du corps de l'essieu en aluminium par des vibrations. Cela permet un gain de temps et il n'est plus nécessaire de réchauffer le corps de l'essieu. Avec la douille de guidage, du set, les vibrations sont transmisses de manière ciblée à la vis de blocage.
- **Convient pour : Audi A4, A6, A8, Seat Exeo**
- **Pour queue de burin : Ø 10 mm ronde**

3-teilig / 3 pièces

CHF 82,00
excl.

Passend zu / Convient pour W-SWS3211 & W-SWS3213

W-SW33925300

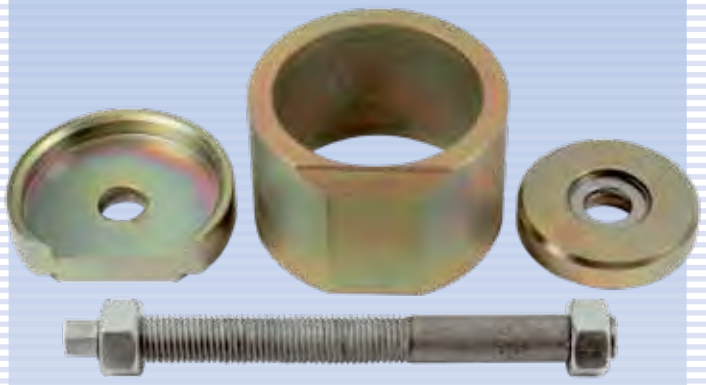
Komplettwerkzeug
zum Aus- und Einbau der Hydrolager der vorderen Querlenker bei BMW Mini R50 bis R57 ab '01

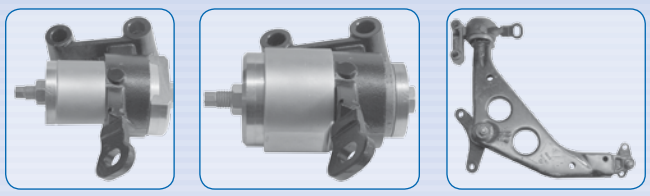
BMW
Mini

Vergleichbar mit:
- **BMW Mini OE-Nummer 31 5 150**

Outil complet
pour démonter et monter le suspension hydraulique de trapèze avant pour Mini R50 à R57 à partir de '01

Semblable à :
- **BMW Mini numéro OE 31 5 150**





CHF 295,00
excl.

W-SW33902300

Silentlagerwerkzeug
zum Wechsel von Hydrolagern am Radlagergehäuse (Hinterachslängslenker)

Audi
BMW
Škoda
VW
Seat

Passend für:
- **45 mm Durchmesser:**
  BMW 3er E36 '90-'00, 3er E46 '98-'05, Z4 E85 ab '03
- **43,5 mm Durchmesser:**
  Audi A3 quattro '98-'03, Audi TT quattro '98-'06, TT Roadster quattro '99-'07
  Seat Leon '99-'06
  Škoda Octavia 4x4 '99-'04
  VW Bora 4motion '99-'05, Golf IV 4motion '98-'03, New Beetle ab '00
- **46 mm Durchmesser:**
  BMW 3er E-36 '90-'98, E-36 Cabrio '93-'99, E-36 Coupé '92-'99, E-36 Touring '95-'99, nicht E-36 Compact!

Outil pour silentbloc
pour changer les suspensions hydrauliques sur boîtier du roulement de roue (bras d'essieu arrière)

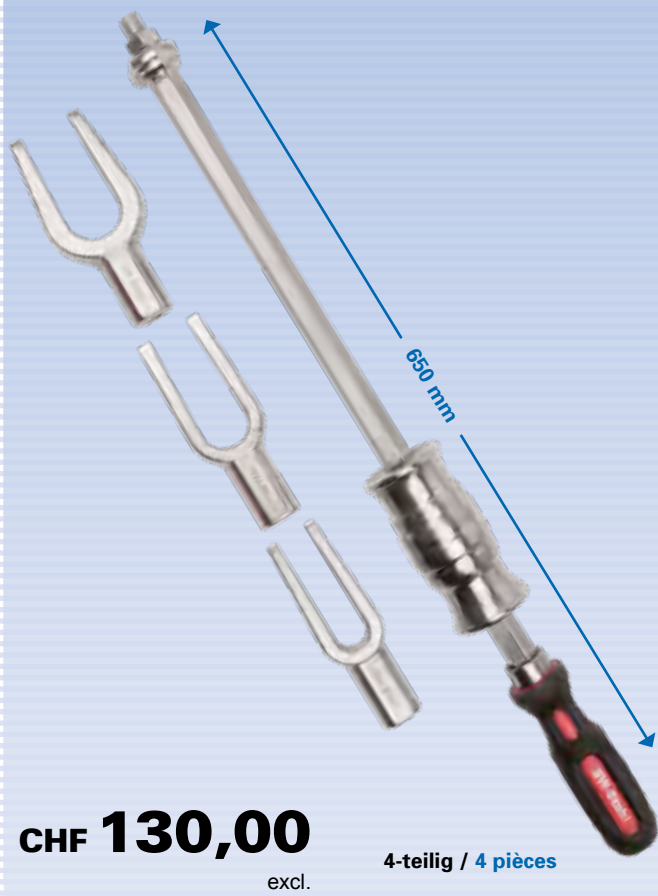
Convient pour :
- **45 mm diamètre:**
  BMW 3er E36 '90-'00, 3er E46 '98-'05, Z4 E85 ab '03
- **43,5 mm diamètre:**
  Audi A3 Q '98-'03, Audi TT Q '98-'06,
  TT Roadster Q '99-'07
  Seat Leon '99-'06
  Škoda Octavia Q '99-'04
  VW Bora Q '99-'05, Golf IV Q '98-'03,
  New Beetle ab '00
- **46 mm diamètre:**
  BMW 3er E-36 '90-'98, E-36 Cabrio '93-'99,
  E-36 Coupé '92-'99, E-36 Touring '95-'99, pas de E-36 Compact!

CHF 290,00
excl.

W-SW10109L

Trenngabel-Schlaghammersatz
zum Trennen von Kugelgelenken, Länge 720 mm
- **Mit 3 auswechselbaren Trenngabeln**
- **Innenbreite 16 - 24 - 28 mm**
- **Hammergewicht ca. 1000 g**

Jeu de tournevis à frapper - arrache-rotule à fourche
pour extraire les rotules, longueur 720 mm
- **Avec trois arrache-rotules à fourche interchangeables**
- **Largeur intérieure 16 - 24 - 28 mm**
- **Poids du tournevis à frapper 1 000 g**



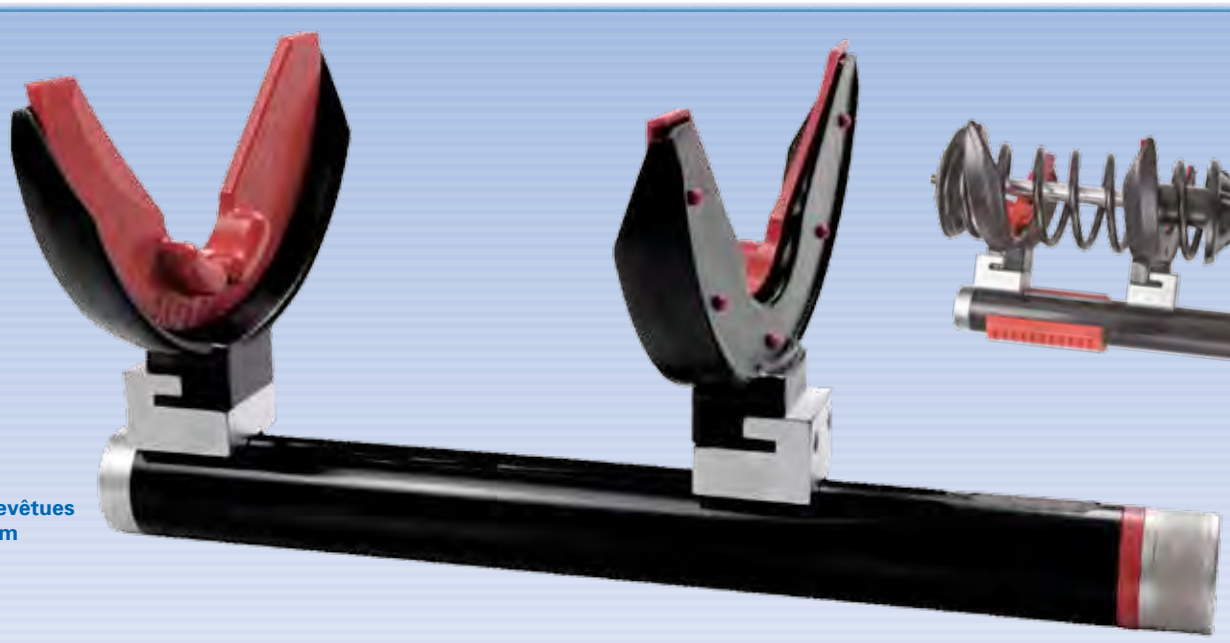
CHF 130,00
excl.

4-teilig / 4 pièces

W-SW10204L

Federspannersatz
für McPherson Federbeine
- Zum schnellen und fachgerechten Aus- und Einbau
- Mit Sicherheitsstift
- TÜV-GS geprüft
- Grundgerät mit beschichteten Tellerpaaren für Federdurchmesser von 80 - 200 mm
- Spannbereich ca. 40 - 396 mm
- Max. Druckkraft 2,5 t

Jeu de compresseurs de ressort
pour jambes de force de type McPherson
- Pour un démontage et un montage rapide et dans les règles de l'art
- Avec tige de sécurité
- Certification TÜV-GS
- Appareil de base avec paires de coupelles revêtues pour diamètre de ressort de von 80 - 200 mm
- Plage de serrage de 40 - 396 mm env.
- Capacité de pression 2,5 t



Neu! Nouveau!

CHF 890,00 excl.

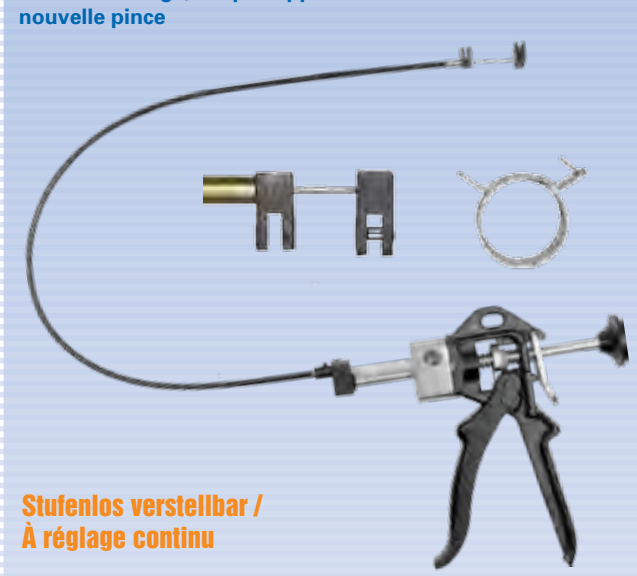
Durch Zusatzadapter können die Federteller individuell in Höhe und Länge eingestellt werden / Les coupelles revêtues peuvent être ajustées en hauteur et longeur avec des adaptateurs additionneles

Passend für 95 % aller Fahrzeuge / Convient à 95 % des véhicules

---

Federbandzange
mit Bowdenzug, patentiert, für alle Montagestellen geeignet. Abrutschen der Schellen wird durch die Spezialaufnahmen unmöglich.
Bei neuen Schellensystemen ist lediglich der Bowdenzug auszutauschen, der Kauf einer neuen Zange entfällt.

Pince pour bride de ressort
avec câble Bowden, brevetée, convient pour tous les ateliers de montage. Le glissement des attaches est impossible grâce aux mâchoires spéciales.
Pour les nouveaux systèmes d'attache, seul le câble Bowden doit être changé, ce qui supprime l'achat coûteux d'une nouvelle pince



Stufenlos verstellbar / À réglage continu

Beschreibung Description	Artikel Article	Preis Prix
Zange mit Standardzug / Pince avec câble standard	W-SW61770L	115,00
Ersatz-Standardzug für Normalschellen (schwarz) / Câble standard de rechange pour agrafes plates (noir)	W-SW61772L	30,00
Ergänzungszug für Flachschellen (rot)/ Extention de câble pour agrafes plates (rouge)	W-SW61775L	30,00
Ergänzungszug für MAO-Schellen / Extention de câble pour agrafes MAO (bleu)	W-SW 61776L	48,00

W-SW08450L

Ölfilterglockensatz
aus Leichtmetall, mit 12,5 mm (1/2") Antrieb und 27 mm Außensechskant, inkl. Löseschlüssel.
- 1 Umschaltknarre 12,5 mm (1/2")
- 1 Ringschlüssel 27 mm

Jeu de cloches pour filtre à huile
aus Leichtmetall, mit 12,5 mm (1/2") Antrieb und en métal léger, avec entraînement 1/2" et 27 mm six pans extérieurs
- 1 cliquet 12,5 mm (1/2")
- 1 clé polygonale 27 mm

21 Ölfilterkappen in folgenden Größen /
21 cloches pour filtre à huile dans les tailles suivantes:
65 mm x 14-kt. / pans, 67 mm x 14-kt. / pans
73 mm x 14-kt. / pans, 73 mm x 15-kt. / pans
74 mm x 8-kt. / pans,
74 mm x 14-kt. (Tiefe 20 mm) / pans (20 mm profond)
74 mm x 14-kt. (Tiefe 27,5 mm) / pans (27,5 mm profond)
74 mm x 15-kt. (Tiefe 20 mm) / pans (20 mm profond)
74 mm x 15-kt. (Tiefe 27,5 mm) / pans (27,5 mm profond)
75 mm x 12-kt. / pans, 75 mm x 15-kt. / pans
76 mm x 12-kt. / pans, 79 mm x 15-kt. / pans
80 mm x 15-kt. / pans, 84 mm x 18-kt. / pans
89 mm x 15-kt. / pans, 90 mm x 15-kt. / pans
91 mm x 15-kt. / pans, 92 mm x 15-kt. / pans
95 mm x 15-kt. / pans, 101 mm x 15-kt. / pans

Alfa Romeo
Audi
Austin
BMW
Chrysler
Citroën
Daihatsu
Fiat
Ford
General Motors
Honda
Lancia
Mazda
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Renault
Toyota
VW

CHF 145,00 excl.

23-teilig / 23 pièces

Neue, umfangreichere Zusammenstellung / Nouvelle collection plus détaillée

---

W-SW03020L

Ölablassschrauben-Reparatursortiment
komplett mit Feingewindebohrer sowie 5 neuen Übermaß Ölablassschrauben und passenden Aluminiumdichtungen für das angegebene Gewindemaß

Assortiment de réparation pour vis de transmission de vidange
complet avec taraud à main Pas fin ainsi que 5 nouvelles vis de transmission de vidange surdimensionnées et des joints en aluminium adaptés pour la taille de filetage spécifiée

M15 - M18 - M20, 33-teilig / 33 pièces

CHF 145,00 excl.

W-SW03010L

Ölablassschrauben-Reparatursortiment
komplett mit Feingewindebohrer sowie 5 neuen Übermaß Ölablassschrauben und passenden Aluminiumdichtungen für das angegebene Gewindemaß

Assortiment de réparation pour vis de transmission de vidange
complet avec taraud à main Pas fin ainsi que 5 nouvelles vis de transmission de vidange surdimensionnées et des joints en aluminium adaptés pour la taille de filetage spécifiée

M15 x 1.50, 11-teilig / 11 pièces

CHF 60,00 excl.

W-SW24016L

Fasspumpe
- Für Öl, Frostschutz etc. (nicht für Kraftstoffe)
- Passend bei Fässern bis 200 Liter mit Gewindeaufnahme 2" NPT
- Pro Hub ca. 150 ml
- Teleskop Rohr ausziehbar von 450 bis 860 mm

Pompe portative
- Pour huile, antigel etc. (pas pour carburant)
- Convient à des réservoirs jusqu'à 200 litres avec logement fileté 2" NPT
- Par course env. 300 ml
- Tube télescopique extensible de 450 à 860 mm

CHF 47,00 excl.

Vor Gebrauch Gewinde mit Teflonband abdichten! / Glaiser avec ruban de teflon avant l´usage !

W-SW410100L

Kupplungszentrierwerkzeug
universal für PKW und Leicht LKW mit Naben von 15 - 28 mm. Ermöglicht genaues Zentrieren von Kupplungsscheibe zur Kupplungsplatte bei Fahrzeugen ohne Pilotlager
- **Keine Kupplungsdorne notwendig**
- **Unproblematischer Getriebeeinbau**

Outil de centrage d'embrayage
universel pour voitures et petits poids lourds avec moyeux de 15 - 28 mm. Permet le centrage précis du disque d'embrayage vers la rondelle d'embrayage pour des véhicules sans roulement pilote
- **Aucun mandrin d'embrayage nécessaire**
- **Montage de la boîte de vitesse non problématique**

CHF 33,00
excl.

W-SW32228L

Punktierprüfspitzen-Set
mit individuell verstellbarer Punktiertiefe für Kabeldurchmesser bis 4 mm. Durch die Drehfunktion für die Tiefeneinstellung kein lästiges Verrutschen der Kabel.
- **Je 1 schwarze und 1 rote Klemme**

Jeu de pointes de sonde de rechange
Avec profondeur de pointage pour diamètre de câble jusqu'à 4 mm. La fonction de rotation empêche tout glissement pénible du câble lors du réglage de la profondeur.
- **Respectivement 1 pointe noire et 1 rouge**

CHF 55,00
excl.

W-SW51120L

Ausbeulhammer
mit Fiberglasstiel und speziell geformtem Hammerkopf.

Maillet à débosseler
avec manche en fibres de verre et tête de maillet de forme spéciale.

Kopfgewicht Poids de la tête	Länge Longueur	Artikel Article	Preis Prix
225 g	255 mm	W-SW51120L	16,00
700 g	300 mm	W-SW51122L	24,00

W-SW94805L

Türverkleidungslöser
Universell einsetzbar für Türverkleidungen und Befestigungs-clips z.B. an der Windschutzscheibe.

Démonte-garniture de porte
Universel utilisable pour garnitures de porte et circlips par exemple sur le pare-brise

CHF 10,00
excl.

W-SW04475L

Kombi-Schraubgarnitur
Chrom-Vanadium, mit 6,3 mm + 10 mm + 12,5 mm (1/4" + 3/8" + 1/2") Aufnahmeadapter
- **E-Profil 6,3 mm (1/4"), E4 - 5 - 6 - 7 - 8**
- **E-Profil 10 mmm (3/8"), E10 - 11 - 12 - 14**
- **E-Profil 12,5 mm (1/2"), E16 - 18 - 20**
- **T-Profil mit Bohrung, T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 x 30 mm**
- **Innensechskantbits 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 x 30 mm**
- **Vielzahn-Bits M5 - 6 - 8 - 10 - 12 x 30 mm**
- **T-Profil T20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 x 75 mm lang**
- **Innensechskantbits 5 - 6 - 7 - 8 - 10 x 75 mm lang**
- **Vielzahn-Bits M6 - 8 - 10 - 12 x 75 mm lang**

Kit combiné de vis
en chrome-vanadium, avec adaptateur de raccordement 6,3 mm + 10 mm + 12,5 mm (1/4" + 3/8" + 1/2")
- **Profil en E 6,3 mm (1/4"), E4 - 5 - 6 - 7 - 8**
- **Profil en E 10 mmm (3/8"), E10 - 11 - 12 - 14**
- **Profil en E 12,5 mm (1/2"), E16 - 18 - 20**
- **Profil en T avec alésage, T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 x 30 mm**
- **Embouts six pans intérieurs 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 x 30 mm**
- **Embouts à carré M5 - 6 - 8 - 10 - 12 x 30 mm**
- **Profil en T sans alésage T20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 x 75 mm de long**
- **Embouts six pans intérieurs 5 - 6 - 7 - 8 - 10 x 75 mm de long**
- **Embouts à carré M6 - 8 - 10 - 12 x 75 mm de long**

CHF 77,00
excl.

56-teilig / 56 pièces

W-SW32222L

Digital-Zangen-Multimeter
Allroundgerät mit folgenden Messbereichen:
- **Wechselstrom: 2000 mA, 20A, 600 A**
- **Wechselspannung: 200 V, 600 V**
- **Gleichspannung: 200 V, 600 V**
- **Widerstand 200 Ohm, 200 kOhm**
- **Akustischer Durchgangsprüfer**
- **Inklusiv Prüfkabel und Batterie**

Multimètre à pinces
Appareil multifonction avec les plages de mesure suivantes :
- **Courant alternatif : 2 000 mA, 20 A, 600 A**
- **Tension alternative : 200 V, 600 V**
- **Tension continue : 200 V, 600 V**
- **Résistance 200 Ohm, 200 kOhm**
- **Contrôleur de continuité acoustique**
- **Avec câble de test et batterie**

CHF 42,00
excl.

W-SW31450L

Umsteck-Schraubendrehersatz
Chrom-Vanadium, ideal z.B. für Elektroniker
- **1 Ratschen-Schraubendreher**
- **1 Verlängerung mit Teleskop-Auszug 115 mm**
- **1 Flexible Verlängerung 200 mm**
- **6 Einsätze Sechskant 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 mm**
- **6 Umsteck-Klingen 120 mm lang**
  Schlitz: 2 - 3 - 4 mm
  Kreuz: Nr. 00 - 0 - 1
  T-Profil mit Stirnloch: T5 - 6 (2x) - 10 - 15 - 20
- **9 Bits T-Profil:T4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20**
- **7 Bits Schlitz: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 mm**
- **4 Bits Kreuz: Nr. 000 - 00 - 0 - 1**
- **2 Bits Pozi: Nr. 0 - 1**
- **8 Bits Innensechskant 0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4.0 mm**

Jeu de tournevis rebranchable
en chrome-vanadium, idéal pour l'électronicien
- **1 tournevis à cliquet**
- **1 rallonge avec extension télescopique 115 mm**
- **1 rallonge flexible 200 mm**
- **6 douilles à six pans 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 mm**
- **6 lames réversibles 120 mm de long**
  Cruciforme : 2 - 3 - 4 mm
  Cruciforme : N° 00 - 0 - 1
  Profil en T avec orifice frontal : T5 - 6 (2x) - 10 - 15 - 20
- **9 embouts à profil en T : T4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20**
- **7 embouts plats : 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4 mm**
- **4 embouts cruciformes : N° 000 - 00 - 0 - 1**
- **2 embouts Pozi : N° 0 - 1**
- **8 embouts six pans intérieurs 0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 mm**

CHF 67,00
excl.

45-teilig / 45 pièces

W-SW09106L

Karosserie-Spaltmaßlehre
zum Anpassen beim Einbau z.B. von Kotflügeln, Fahrzeugtüren, Heckklappe, Motorhaube Fahrzeugscheiben, etc.
Mit dem verstellbaren Befestigungssauger und den kugelgelagerten Kunststoff-Lehrblättern ist der Einsatzbereich sehr flexibel wählbar.
Die 10 Einstelllehren ermöglichen die Einstellung des Spaltmaßes von 1 mm bis zu 10,6 mm.

Calibre de mesure d'écartement de la carrosserie
pour l'adaptation lors de la pose par ex. d'ailes, de portes de véhicule, de hayons, de capot, de vitres, etc.
Grâce à la ventouse de fixation réglable et aux lames de calibrage en plastique montées sur roulements, le domaine d'application est très large. Les 10 gabarits de réglage permettent un réglage de la mesure d'écartement entre 1 mm et 10,6 mm.

CHF 70,00
excl.

Zierleistenkeile
aus hochfestem Spezialkunststoff. Für Arbeiten an Zierleisten, Gummidichtungen, Armaturen-brett, Türverkleidung, Schaltern

Clavettes pour enjoliveurs
en plastique spécial ultra-résistant. Pour intervenir sur les enjoliveurs, les joints en caoutchouc, le tableau de bord, la garniture de porte, les interrupteurs

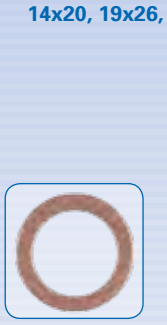
Beschreibung Description	Artikel Article	Preis Prix
3-teilig / 3 pièces	W-SW94800L	41,00
60 x 200 mm	W-SW94801L	17,00
30 x 200 mm	W-SW94802L	12,00
Montagekeil / Clavette de montage 20 x 265 mm	W-SW94803L	12,00

W-SWS8142

Dichtring-Sortiment
Kupfer, in Kassette

Assortiment de joints
cuivre, en cassette

Enthaltene Größen (je 10 Stück) / Dimensions incluses (respectivement 10 pièces) :
- **Mit 0.8 mm Stärke / Avec une épaisseur de 0.8 mm : 20x24.5**
- **Mit 1.0 mm Stärke / Avec une épaisseur de 1.0 mm : 5x9, 6x10, 6x12, 8x12, 8x14, 9x14, 10x14, 10x16, 12x16, 13x18, 22x27**
- **Mit 1.5 mm Stärke / Avec une épaisseur de 1.5 mm : 8x14, 10x14, 12x16, 12x18, 14x18, 14x20, 16x20, 16x22, 18x22, 18x24, 20x24.5, 22x29, 24x29**
- **Mit 2.0 mm Stärke / Avec une épaisseur de 2.0 mm : 14x20, 19x26, 24x32, 26x34, 28x36**



CHF 65,00 excl.

300-teilig / 300 pièces

W-SWS8043

Federsplinten-Sortiment
in Kassette, verchromt, mit folgenden Größen:
- **2.4 x 31 mm, 2.0 x 3 mm, 2.0 x 40 mm, 2.8 x 42 mm, 3.5 x 45 mm, 4.0 x 75 mm**

Assortiment de goupilles à ressort
en boîte, chromées, aux dimensions suivantes :
- **2.4 x 31 mm, 2.0 x 3 mm, 2.0 x 40 mm, 2.8 x 42 mm, 3.5 x 45 mm, 4.0 x 75 mm**

CHF 16,00 excl.

150-teilig / 150 pièces

W-SWS8064

Federkeil-Sortiment
in Kassette

Assortiment de clavettes à ressort
dans une mallette

Jeweils 10 Stück mit folgenden Größen /
10 pièces dans chacune des tailles suivantes :
- **3 x 5 x 12 mm**
- **4 x 5 x 12 mm**
- **3 x 6,5 x 15,3 mm**
- **4 x 6,5 x 15,3 mm**
- **4 x 7,5 x 18 mm**
- **5 x 7,5 x 18 mm**
- **5 x 9 x 21 mm**
- **6 x 9 x 21 mm**

CHF 12,00 excl.

80-teilig / 80 pièces

W-SWS8053

Federring-Sortiment
in Kassette, mit folgendem Inhalt:
- **300 Stück: 3,4,5 mm / jeweils**
- **150 Stück: 6 mm**
- **100 Stück: 8 mm**
- **50 Stück: 10 mm**

Assortiment de rondelles élastiques
en boîte, avec contenu suivant :
- **300 pièces : 3,4,5 mm / respectivement**
- **150 pièces: 6 mm**
- **100 pièces : 8 mm**
- **50 pièces : 10 mm**

CHF 9,80 excl.

1200-teilig / 1200 pièces

W-SWS8073

Unterlegscheiben-Sortiment
verzinkt, in Kassette
- **105 Federringe: 80x4, 35x5, 15x6, 15x8 mm**
- **145 flache Unterlegscheiben: 50x4, 25x5, 15x6, 15x8 mm**

Assortiment de rondelles
galvanisées, en cassette
- **105 rondelles ressort : 80x4, 35x5, 15x6, 15x8 mm**
- **145 rondelles plates : 50x4, 25x5, 15x6, 15x8 mm**

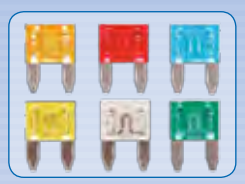
CHF 5,00 excl.

250-teilig / 250 pièces

W-SWS8115

Sicherungs-Sortiment
- **Je 20 Stück Mini FK1 - farblich gekennzeichnet**
- **5 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30 Ampere**
- **1 Sicherungs-Auszieher**

Assortiment de sécurité automobiles
- **Mini FK1 - avec un code de couleur**
- **20 pièces chaque 5-10-15-20-25-30 A**
- **1 extracteur de sécurité**



CHF 11,50 excl.

121-teilig / 121 pièces

W-SW10405L

Abziehersatz
universal, mit geschmiedeten Backen, umsteckbar für innen und außen

Jeu d'extracteurs universels
avec mâchoires forgées, réversible pour intérieur et extérieur
- **2-armig, 75 mm / à 2 bras, 75 mm**
- **3-armig, 100 mm / à 3 bras, 100 mm**
- **3-armig, 150 mm / à 3 bras, 150 mm**

CHF 25,00 excl.

W-SW24010L

Kartuschenpresse
offenes Modell für alle handelsüblichen Kartuschen (220 mm)

Presse de cartouches
modèle ouvert pour toutes les cartouches disponibles dans le commerce (220 mm)

CHF 9,00 excl.

W-SW08820L

Schlagbuchstaben- und Zahlensatz
Werkzeugstahl, 3 mm Ziffernhöhe, komplett von 0-9 und A-Z, in praktischer Kunststoffkassette.

Poinçons à lettres et jeu de lettres
acier à outils, hauteur de chiffres et de lettres : 3 mm, complet de 0-9 et de A-Z, dans une mallette plastique pratique.

36-teilig / 36 pièces

CHF 16,00 excl.

W-SW72300SB

Präzisions-Schieblehre
rostfrei, mit Tiefenmaß, 150 mm Messbereich, im Etui

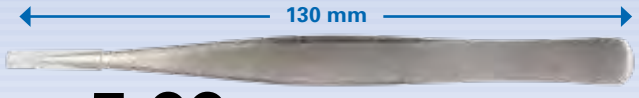
Pied à coulisse
inoxydable, avec jauge de profondeur, plage de mesure de 150 mm, en étui

CHF 20,90 excl.

W-SW30021L

Pinzette
- **Edelstahl, gerade Ausführung 130 mm**
- **Spitz zulaufendes Maul für präzises Greifen**
- **Für Feinmechaniker Arbeiten z.B. beim Einlöten von Instrumentenbeleuchtung etc.**

Pincette
- **Inox, modèle droit 130 mm**
- **Extrémité pointue pour plus de précision**
- **Pour travaux de mécanique fine par ex. pour le soudage de l'éclairage du tableau de bord, etc.**



CHF 5,00 excl.

W-SW07370L

Kniepolster
mit Kleinteilefach aus lösemittelbeständigem Schaumstoff, 2-farbig zur besseren Unterscheidung der Normteile, mit praktischem Handgriff

Genouillère
avec compartiment pour petites pièces en mousse plastique résistante aux solvants. 2 couleurs pour mieux différencier les pièces standard, avec poignée pratique.

Gesamtmaß / Mesure globale :
370 x 320 x 35 mm

CHF 17,00 excl.

Werkstattauftrags-Mappe DIN
- Mit Schlüssel- und Fahrzeugscheintasche auf der Rückseite
- Extra breite Dehnfalte für größeres Füllvermögen
- Mit Stifthalterlasche
- Baumwollkordel zum Aufhängen
- DIN A4

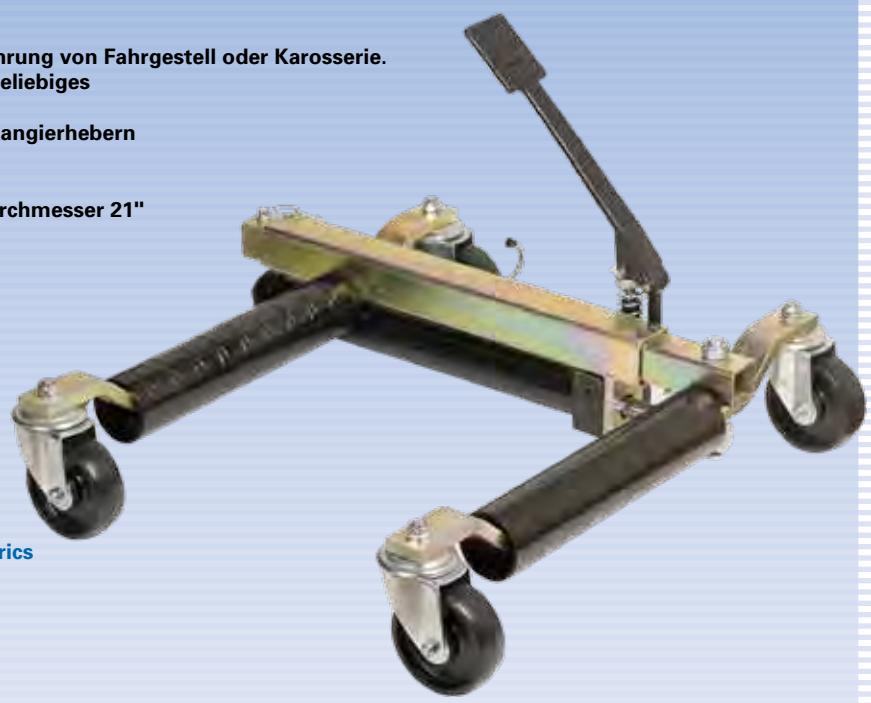
Serviette de commandes pour atelier
- Avec compartiment à clé et compartiment pour cartes grises à l'arrière
- Soufflet extra-large pour une plus grande capacité
- Avec poche porte-bics
- Cordon en coton pour la suspension
- DIN A 4

Beschreibung Description	Artikel Article	Preis Prix
Schwarz / Noir	W-SW07311L	5,00
Blau / Bleu	W-SW07312L	5,00

W-SW20723L

Rangierwagenheber
zum einfachen Anheben des Fahrzeugs ohne Berührung von Fahrgestell oder Karosserie.
- Der Einsatz von vier Rangierhebern ermöglicht beliebiges Positionieren und Drehen des Fahrzeuges
- Tragkraft 600 kg / 2.400 kg bei Einsatz von vier Rangierhebern
- Bedienung des Hydraulikzylinders per Fußpedal
- Geeignet für Reifen mit 320 mm Breite
- Reifendurchmesser maximal 800 mm / Felgendurchmesser 21"
- Jeder Rangierheber mit 4 Lenkrollen
- Kunststoff-Lenkrollen Durchmesser 100 mm

Cric
pour le levage facile du véhicule sans toucher le châssis ni la carrosserie.
- L'utilisation de quatre crics permet de positionner et de tourner librement le véhicule
- Commande du cylindre hydraulique à l'aide de la pédale
- Convient pour des pneus de 320 mm de large
- Diamètre de pneu maximal 800 mm / diamètre de jante 21"
- Charge maximale 600 kg/ 2.400 kg avec quatre crics
- Chaque cric est équipé de 4 roues de guidage en plastique d'un diamètre de 100 mm



CHF 330,00 excl.

Spiralbohrersatz HSS
HSS in Metallkassette, geschliffen, TITAN Nitriert

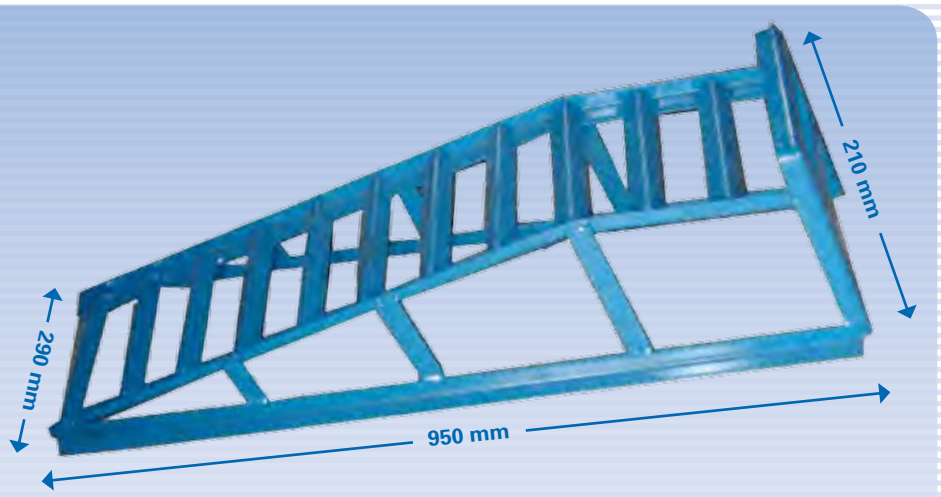
Jeu de mèches hélicoïdales
HSS en boîte métallique, rectifiées, nitrées au titane

Beschreibung Description	Artikel Article	Preis Prix
19-teilig, 1 - 10 mm x 0,5 steigend / 19 pièces, 1 - 10 mm x 0,5 par ordre croissant	W-SW80519L	46,00
25-teilig, 1 - 13 mm x 0,5 steigend / 25 pièces, 1 - 13 mm x 0,5 par ordre croissant	W-SW80525L	98,00

W-SW20800L

PKW-Auffahrrampen
zulässig bis Reifenmaß 195 mm.
- Blau lackiert
- Stahl
- Tragkraft 2000 kg / Paar
- TÜV-GS geprüft

Rampes de chargement pour voitures
autorisée jusqu'à la dimension des pneus 195 mm
- laquées bleues
- acier
- capacité de charge de 2000 kg / paire
- certification TÜV-GS



CHF 98,00 excl.

Preis gilt für 1 Paar (2 Stück) / Le prix s'entendu pour 1 paire (2 pièces)

W-SW07315L

Kotflügelschoner
- Kunstleder schwarz, Schaumstoff unterlegt
- Optimaler Schutz des Kundenfahrzeuges gegen Kratzer, Beulen, Öl, und sonstigen Schmutz
- Vorderseite lässt sich einfach abwischen / reinigen

Protection des ailes
- Simili-cuir noir, mousse incorporée, aimanté
- Protection optimale du véhicule du client contre les rayures, les bosses, l'huile et les autres salissures
- Le côté avant se lave / se nettoie facilement

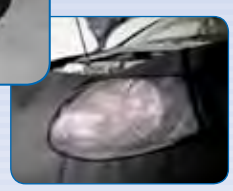
CHF 47,00 excl.

W-SW07316L

Neu! Nouveau!

Schoner
für die Fahrzeugfront
- Mit Scheinwerferöffnung
- Aus hochwertigem Kunstleder mit Schaum-beschichtung auf der Innenseite
- Breite verstellbar durch Klettverschluss in der Mitte
- Passend für viele PKW und Transporter.

Protection
pour voiture
- Avec ouverture pour les phares
- De similicuir de haute qualité avec couche de mousse à l´intérieur
- Largeur ajustabe par une bande velcro
- Convient pour beaucoup des voitures et camions



CHF 165,00 excl.

W-SW80719L

DIN

Spiralbohrersatz
HSS, KOBALTLEGIERT, für höchste Ansprüche an Standzeit und Schneidfähigkeit. Auch zur Zerspanung von hochlegierten Werkstoffen über 800 N/qmm geeignet, mit Kreuzanschliff nach DIN 1412C, Spitzenwinkel von 135°.
Bitte Drehzahlrichtwerte beachten:
- 2 mm = ca. 1.300 U/min.
- 5 mm = ca. 510 U/min.
- 8 mm = ca. 210 U/min.

in Patentkassette, 1,0 - 10 mm x 0,5 mm steigend

Jeu de mèches hélicoïdales
HSS, À ALLIAGE AU COBALT, pour des exigences très élevées en matière dedurée de vie et d'aptitude à la coupe. Convient également pour enlever les copeaux de matières fortement alliées de plus de 800 N/qmm, avec affûtage en croix selon la norme DIN 1412C,Angle de pointe de 135°. Conditionnée dans un sac en papier, veuillez respecter l'unité d'emballage.Veuillez respecter les valeurs de référence de la vitesse de rotation :
- 2 mm = env. 1 300 U/min.
- 5 mm = env. 510 U/min.
- 8 mm = env. 210 U/min.

en boîte brevetée, 1,0 - 10 mm x 0,5 mm par ordre croissant

19-teilig / 19 pièces

CHF 67,00 excl.

hostettler autotechnik ag

6210 Sursee	Haldenmattstrasse 3	Tel. 041 926 62 23	Fax 041 926 63 25
1052 Le Mont-sur-Lausanne	Chemin du Rionzi 56	Tel. 021 644 21 70	Fax 021 644 21 89
1723 Marly	Rte. de Corbaroche 8	Tel. 026 435 35 00	Fax 026 435 35 09
1227 Carouge	Rue Baylon 8	Tel. 022 827 30 90	Fax 022 827 30 99
1950 Sion	Rte. de Préjeux 16	Tel. 027 205 82 00	Fax 027 205 82 09
3172 Niederwangen b. Bern	Freiburgstrasse 634	Tel. 031 980 01 80	Fax 031 980 01 89
4127 Birsfelden	Finkenstrasse 25	Tel. 061 378 87 77	Fax 061 378 87 79
7000 Chur	Triststrasse 8	Tel. 081 258 31 31	Fax 081 258 31 30
8413 Neftenbach	Tössallmend	Tel. 052 305 03 00	Fax 052 305 03 19
8902 Urdorf	Steinackerstrasse 47	Tel. 044 735 30 70	Fax 044 735 30 79
9200 Gossau	Bischofszellerstr. 141	Tel. 071 388 32 00	Fax 071 388 32 09
www.autotechnik.ch			info@autotechnik.ch